COMPTES RENDUS

(DOKLADY)

DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS

NOUVELLE SÉRIE

1936

JUILLET—SEPTEMBRE

VOLUME III

ÉDITION DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS
MOSCOU

INDEX SYSTEMATIQUE

Mathématiques Pages

A. Bermant. Sur un théorème de P. Montel 3
Gr. Fichtenholz. Sur une généralisation del'intégrale de Stieltjes 95
M. Greenblum. On the Geometrical Structure of the Symmetric Transformation in Hilbert Space 407
M. Jaltunovskaja (Yaltunovsky). Sur un problème d'interpolation . . . 199
S. Jančevskij (Janczewski). Sur l'équation complexe de Fredholm:
I. L'équation de Fredholm au noyau méromorphe. II. L'équation de Fredholm au noyau multiforme 255
L. Kantorovič (Kantorovitsch). Über einige Klassen von linearen Operationen 9
— Allgemeine Formen gewisser Klassen von linearen Operationen . . . 101
M. Kravčuk, membre de l'Académie des Sciences Ukrainienne, et **C. Latyševa.** Application du procédé des moments à la résolution approchée des équations linéaires différentielles ayant des singularités aux coefficients . 251
L. Robinson. A Functional Equation Satisfied by a Lacunary Function 247
W. Sierpinski. Sur les fonctions de classe 1 47
N. Smirnov. Existenztheorem der nichtlinearen Integralgleichungen . 203
S. Sobolev (Soboleff), membre correspondant de l'Académie. Correction de l'article «Sur quelques évaluations concernant les familles des fonctions ayant des dérivées à carré intégrables 107
— Problème limite fondamental pour les équations polyharmoniques dans un domaine au contour dégénéré . 311
A. Tichonov (Tychonoff). Über einen topologischen Universalraum . . . 49
W. Turkin. Über Quasinormalisatoren der Elemente in endlichen Gruppen 359
E. Voronovsky. Ein Minimalproblem in der Theorie der Momentfolgen und die Abschätzung der Polynome. II 147
B. Vulich. Correction to the Note «Some Remarks to the Theory of K-normed Space» 109

Astronomie Pages

B. Numerov, Corresponding Member of the Academy. The Compilation of a Fundamental Catalogue of Right Ascensions 207
— On Compiling a Fundamental Catalogue of Faint Stars 261

Mécanique céleste

G. Dubošin. On one Particular Case of Motion in the Resisting Medium with a Variable Mass 211
N. Moisejev (Moisseiev). Über eine quantitative Charakteristik der qualitativen Berührungstheorie . . . 53

Hydrotechnique

V. Wedernikov. Einfluss der Bodenkapillarität auf die Sickerströmung mit freier Oberfläche 157

Hydrodynamique

N. Slioskin. On the Problem of Motion of a Gas in Two Dimensions . 419

Physique

P. Bažulin. L'absorption des ondes ultra-sonores dans l'acide acétique 285
P. Čerenkov. Die durch Gamma-Strahlen herforgerufene Wirkung eines Magnetfeldes auf das sichtbare Leuchten der Flüssigkeiten 413
N. Dobrotin. On the Absorption of Neutrons in Ag, Cd and B. II . . 291
W. Fabrikant. Beitrag zur Frage über das Verschwinden der Spektrallinien in starken elektrischen Feldern . . 215
L. Grošev, N. Dobrotin and **J. Frank.** New Type of Stereocomparator for Work with Wilson's Chamber . . . 289
D. Iwanenko und **S. Sokolov.** Das Kraftgesetz zwischen schweren Teilchen 361
G. Landsberg, membre correspondant de l'Académie, et **V. Malyšev.** Les raies de second ordre dans les spectres Raman 365
J. Larionov and **A. Seidel.** On the Fluorescence of the Salts of Trivalent Europium in Aqueous Solutions 115
P. Lukirskij, Corresponding Member of the Academy, and **T. Careva.** On

Pages

the Slowing down of Neutrons by the Nuclei of Heavy Elements . . 411

L. Mandelstam, Mitglied der Akademie, und **M. Leontovič (Leontovitsch).** Über die Ultraschallabsorption in Flüssigkeiten und über einige damit zusammenhängende optische Erscheinungen 111

S. Rytov. Diffraction de la lumière par des ultra-sons 151

M. Veingerov (Weingeroff). Über die Grenzempfindlichkeit eines auf dem Prinzip des Gasthermometers beruhenden Radiometers 119

V. Veksler and B. Isayev. Measurements of Intensity of X-ray Radiation with a Proportional Amplifier 369

S. Wawilow, Mitglied der Akademie. Fluoreszenzausbeute and -dauer . . 271

S. Wawilow, Mitglied der Akademie, und **A. Sevčenko.** Auslöschung der Fluoreszenz durch das Lösungsmittel 279

Biophysique

P. Lazarev (Lasareff), de l'Académie, **E. Klinkovstein, Z. Boulanova** et **S. Kaznelson.** Étude de l'adaptation visuelle à l'état normal et pathologique de l'organisme. I. Sur l'influence de *diabetes mellitus* sur l'adaptation au cours de la vision périphérique 417

V. Lukjanova. The Physical Characteristics of the Mimicry of Fish . . 57

Physique du globe

B. Numerov, korrespondierendes Mitglied der Akademie, und **D. Chramov.** Über die Bestimmung der Figur des Geoids aus Schweremessungen . 265

B. Numerov, korrespondierendes Mitglied der Akademie. Grundsätze der Methodik der Bestimmung des Geoids auf Grund gravimetrischer und astronomisch geodätischer Beobachtungen 269

Chimie physique

D. Mirlis and P. Rehbinder, Corresponding Member of the Academy. Kinetics of Selective Wetting and Surface Reactions on Metals in Presence of Electrolytes. I. 123

M. Poljakov and K. Grjanenko. The Role of the Solid Phase in the Ignition of Combustible Mixtures . . . 315

V. Rasumovskij. Rapports entre la saturation énergétique et la polarité des molécules 21

E. Šilov and S. Solodušenkov. The Velocity of Hydrolysis of Chlorine 15

B. Svešnikov. On the Influence of the Solvent on the Kinetics of Bimolecular Reactions in Solutions . . . 61

Pages

Chimie

P. Budnikov (Budnikoff) and E. Kreč (Kretch). On the Isolation of Sulphur Oxides from Calcium Sulphate by Means of Chlorine in the Presence of Catalyzers for Simultaneous Production of Hydrochloric and Sulphuric Acid 161

— Behaviour of Different Modifications of Silica towards Chlorine at High Temperatures 167

L. Gindin, I. Torsujev und V. Kasakova. Das Verhalten der Schwefellösungen und einer Reihe von organischen Shwefelverbindungen in gesättigten Kohlenwasserstoffen gegen die Metalle 219

M. Ilijnskij, Ehrenmitglied der Akademie, und **W. Afremov.** Hemmende Agentien in der Chlorierung von Anthrazen. Einfluss der Beschaffenheit des Lösungsmittels auf den Ablauf der Reaction 135

B. Michailov and J. Arbuzov. Thermal Decomposition of Olefinic Hydrocarbons 423

A. Polesickij and P. Tolmačev. The Solubility and Activity of the Halogenates of Some Bivalent Metals. III. The Solubility and Activity of Ra $(IO_3)_2$ in Water and in Solutions of Electrolytes 319

F. Šemjakin and A. Lazareva. On Undulating Crackes and Periodical Crystallization in Gelatine Gel in the Reaction of Mercury Carbonate Formation 371

W. Vernadsky, de l'Académie. Sur les variations du poids atomique des éléments chimiques sur la terre . . 129

Biochimie

V. Butkevič (Butkewitsch), Corresponding Member of the Academy. On the Formation of Oxalic and Citric Acides by Fungi 427

T. Demidenko, A. Kulkes and V. Popov. Colloids in Beets in Dependence on Liming of the Soil 175

T. Demidenko and V. Popov. Colloido-Chemical Characteristics of the Sugar Beet as Dependent on Its Conditions of Growth 67

B. Rubin. On the $\frac{\text{biose}}{\text{monose}}$ Ratio as a Biochemical Character in the Onion . 431

V. Sadikov and A. Pesina. The Autoclave Splittung of the Non-Extractable Portion of Beef by Means of an Aqueous Solution of Lithium Carbonats 17

I. Smorodincev et N. Nicolaeva. Mo-

Pages

dification de la cathepsine en cas d'autolyse du tissu musculaire . . 375
I. Smorodincev et **P. Pavlova.** La composition chimique des oeufs de *Taeniarhynchus saginatus* et de *Diphyllobothrium latum* 29

Géochimie

M. Lindtrop and **J. Tolmačev.** The Spectral Analysis of Mineral Waters 321

Géologie

N. Bezborodko. The «Tchernigov—Donetz Basin» Volcanism Belt and the Geochemical Province Connected with It 191
L. Krištofovič. On the *Brachiopoda* from the Tertiary Sediments of the Western Coast of Kamchatka . . . 33
I. Lepikaš. Die Oncophorenschichten im Dniepergebiet 379
M. Neiburg. On the Stratigraphy of Trias in Kuznetsk Basin 325
A. Nikiforova. The Boundary between the Permian and the Carboniferous in the Reef Limestones of the Urals Established on the Basis of the *Briozoa* Enclosed therein 435
K. Usenko. The Distribution of Lower Sarmatian Deposits on the North-Western Outskirts of the Donets Basin 87

Minéralogie

N. Vedenejeva und **S. Grum-Cržimajlo.** Das Spectropleochronometer und Mineral-Diochroismusuntersuchung 383
V. Zilberminz and **E. Bonstedt.** On the Diamond from the New Deposit in the Syuren River Basin (the Bashkir SSR) 329

Petrographie

A. Meniajlov and **S. Naboco.** On the Question of the Occurrence of Platinum in the Far East 387
M. Volarovič and **A. Leontjeva.** An Investigation of the Elasticity of some Molten Rocks 225

Biologie

P. Kapterev. Experiments in the Revitalization of Organisms from the Permanently Frozen Subsoil . . . 137

Génétique

L. Arutjunova. An Investigation of Chromosome Morphology in the Genus *Gossypium* 37
R. Dozorceva. Sex-Linked Heredity in *Pteromalus puparum* 335
— The Morphology of Chromosomes in the Ichneumon *Pteromalus puparum* 339
L. Dremljug. Morphology and Cytology of the Hybrid of *Nicotiana paniculata*×*Nicotiana Langsdorffii* 295
K. Kossikov. A new Duplication in the X-Chromosome of *Drosophila melanogaster* and Its Evolutionary Significance 299
K. Pangalo. On the Diversity of Sex Expression in Plants as Illustrated by the *Cucurbitaceae* 77
— On Genes Determining Different Sex Types in Plants as Illustrated by the *Cucurbitaceae* 83
G. Phakadze. A New Data about the Chromosome Number in Domestic Sheep 333
A. Schwartz S. and **Kuzmin.** A Study of the Potato in the Genetic Aspect. II. Variability of Protein Content in the *S. phureja*×*S. Rybinii* Interspecific Hybrids 181

Physiologie végétale

L. Bereznegovskaja. On some Peculiarities in the Development of Resistant Sunflower Forms when Attacked by *Orobanche cumana* Wallr., Race B 71
M. Čajlachjan. On Hormonal Theorie of Plant Development 443
N. Cholodnyj, Member of the Ukrainian Academy. On the Theory of Yarovization 391
— Hormonization of Grains . . . 439
I. Filippenko. On the Physiological Characteristics of Yarovized and Non-Yarovized Wheat 185
N. Gurvič. The Diversity of Composition of Essential Oils in Certain Species of the Trans-Caucasus Thyme 141
V. Katunskij. Short Periodical Illumination as a Method of Controlling the Development of Plants Organismus 303
— On the Causes of Pre- and Post-Floral Movements of Peduncles and Scapes (of the Genera *Papaver*, *Crepis* and *Tussilago*) 343
— The Development of the Female Gametophyte and the Production of the Growth-Promoting Hormone by Flower Buds 347
G. Kolomycev. Winter-Hardiness and Earliness of Wheats 351
J. Rakitin. On Controlling the Ripening of the Japanese Persimmon . . 229
M. Saltykovskij. Cold Resistance of the First Generation of Wheat Hybrids 235
V. Šestakov. Frost Resistance of Winter Crops during the Light Stage 395
V. Šestakov and **A. Smirnova.** Temperature Hardening and the Differentiation of the Embryonic Spike in Winter Wheats during the Light Stage of Development 399

Pages

Zoologie

A. Družinin. Zur Frage des Baues und der Evolution des Ellbogengelenks der Säugetiere 239
K. Panin. On the Occurrence of *Sardinops melanosticta* Temm. et Schl. in the Waters of Eastern Kamchatka 41
P. Schmidt, Corresponding Member of the Academy, **G. Platonov** and **S. Person.** On the Anabiosis of Fishes in Supercooled Water . . . 305
A. Schmidtow. Über das Überleben des Spermas von Acipenserarten unter verschiedenen äusseren Verhältnissen 89
L. Šulpin. On the Faunal Characteristics of the North-West Tian-Shan 449
W. Afremov v. **M. Iljinskij,** Ehrenmitglied der Akademie 135

INDEX ALPHABÉTIQUE

Pages

Arbuzov J. v. **Michailov B.** 423
Arutjunova L. An Investigation of Chromosome Morphology in the Genus *Gossypium* 37
Bažulin P. L'absorption des ondes ultra-sonores dans l'acide acétique . 285
Bereznegovskaja L. On some Peculiarities in the Development of Resistant Sunflower Forms when Attacked by *Orobanche cumana*. Wallr. Race B 71
Bermant A. Sur un théorème de P. Montel 3
Bezborodko N. The «Tchernigov—Donetz Basin» Volcanism Belt and the Geochemical Province Connected with It. 191
Bonstedt E. v. **Zilberminz V.** 329
Boulanova Z. v. **Lazarev P.** de l'Académie 417
Budnikov (Budnikoff) P., and **Kreč (Kretch) E.** On the Isolation of Sulphur Oxides from Calcium Sulphate by Means of Chlorine in the Presence of Catalyzers for Simultaneous Production of Hydrochloric and Sulphuric Acid 161
— Behaviour of Different Modifications of Silica towards Chlorine at High Temperatures 167
Butkevič V. (Butkewitsch), Corresponding Member of the Akademy. On the Formation of Oxalic and Citric Acides by Fungi 427
Čailachjan M. On Hormonal Theorie of Plant Development 443
Careva T. v. **Lukirskij P.,** membre correspondand de l'Académie 411
Čerenkov P. Die durch Gamma-Strahlen hervorgerufene Wirkung eines Magnetfeldes auf das sichtbare Leuchten der Flussigkeiten 413
Cholodnyj N., Member of the Ukrainian Academy. On the Theory of Yarovization 391
— Hormonization of Grains 439
Chramov D. v. **Numerov B.,** korrespondierendes Mitglied der Akademie 267
Demidenko T., Kulkes A. and **Popov V.** Colloids in Beets in Dependence on Liming of the Soil . . . 175
Demidenko T. and **Popov V.** Colloido-Chemical Characteristics of the Sugar Beet as Dependent on Its Conditions of Growth 67
Dobrotin N. On the Absorption of Neutrons in Ag, Cd and B. II . . 291
Dobrotin N. v. **Grošev L.** 289
Dozorceva R. Sex-Linked Heredity in *Pteromalus puparum* 335
— The Morphology of Chromosome in the Ichneumon in *Pteromalus puparum* 339
Dremljug L. Morphology and Cytology of the Hybrid of *Nicotiana paniculata* × *Nicotiana Langsdorffii* . 295
Družinin A. Zur Frage des Baues und der Evolution des Ellbogensgelenk der Säugetiere 239
Dubošin G. On one Particular Case of Motion in the Resisting Medium with a Variable Mass 211
Fabrikant W. Beitrag zur Frage über das Verschwinden der Spektrallinien in starken elektrischen Feldern . . 215
Fichtenholz Gr. Sur une généralisation de l'intégrale de Stieltjes . . 95
Filippenko I. On the Physiological Characteristics of Yarovized and Non-Yarovized Wheat 185
Frank I v. d. **Grošev L.** 289
Gindin L., Torsujew I. und **Kasakova V.** Das Verhalten der Schwefellösung und einer Reihe von organischen Schwefelverbindungen in gesättigten Kohlenwasserstoffen gegen die Metalle 219
Greenblum M. On the Geometrical Structure of the Symmetric Transformation in Hilbert Space . . . 407
Grjanenko K. v. **Poljakov M.** . . . 315
Grošev L., Dobrotin N. and **Frank J.** New Type of Stereocomparator for Work with Wilson's Chamber . . 289
Grum-Grzimajlo S. v. **Vedenejeva N.** 383
Gurvič N. The Diversity of Composition of Essential Oils in Certain

Pages

Species of the Trans-Caucasus Thyme 141
Iljinskij M., Eherenmitglied der Akademie, und **Afremov W.** Hemmende Agentien in der Chlorierung von Anthrahzen. Einfluss der Beschaffenheit des Lösungsmittels auf den Ablauf der Reaction 135
Isayev B. v. **Veksler V.** 369
Iwanenko D. und **Sokolov S.** Das Kraftgesetz zwischen schweren Teilchen 361
Jaltunovskaja (Jaltunovsky) M. Sur un problème d'interpolation . . . 199
Jančevskij (Janczewski), S. Sur l'équation complexe de Fredholm I. L'équation de Fredholm au noyau méromorphe II. L'équation de Fredholm au noyau multiforme . 255
Kantorovič (Kantorovitsch), L. Über einige Klassen von linearen Operationen 9
— Allgemeine Formen gewisser Klassen von linearen Operationen . 101
Kapterev P. Experiments in the Revitalization of Organisms from the Permanently Frozen Subsoil . . . 137
Kasakova V. v. **Gindin L.** 219
Katunskij V. Short Periodical Illumination as a Method of Controlling the Development of Plants Organismus 303
— On the Causes of Pre- and Post--Floral Movements of Peduncles and Scapes (of the Genera *Papaver*, *Crepis* and *Tussilago*). 343
— The Development of the Female Gametophyte and the Production of the Growth-Promoting Hormone by Flower Buds 347
Kaznelson S. v. **Lazarev P.**, de l'Académie 417
Klinkovstein E. v. **Lazarev P.**, de l'Académie 417
Kolomycev G. Winter-Hardiness and Earliness of Wheats 351
Kossikov K. A new Duplication in the *X*-Chromosome of *Drosophila melanogaster* and Its Evolutionary Significance 299
Kravčuk M., membre de l'Académie des Sciences Ukrainienne, et **Latyševa C.** Application du procédé des moments à la résolution approchée des équations linéaires différentielles ayant des singularités aux coefficients 251
Kreč (Kretch) E. v. **Budnikov P. (Budnikoff)** 161
Krištofovič L. On the *Brochiopoda* from the Tertiary Sediments of the Western Coast of Kamchatka 33
Kulkes A. v. **Demidenko T.** 175
Kuzmin S. v. **Schwartz A.** 181

Pages

Landsberg G., membre correspondant de l'Académie et **Malyšev V.** Les raies de second ordre dans les spectres Raman 365
Larionov J. and **Seidel A.** On the Fluorescence of the Salts of Trivalent Europium in Aqueous Solutions 115
Latyševa C. v. **Kravčuk M.**, membre de l' Académie des Sciences Ukrainienne 251
Lazarev (Lasareff) P. de l'Académie, **E. Klinkovstein, Boulanova Z.** et **Kaznelson S.** Étude de l'adaptation visuelle à l'état normal et pathologique de l'organisme. I. Sur l'influence de *diabetes mellitus* sur l'adaptation au cours de la vision périphérique 417
Lazareva A. v. **Semiakin F.** 371
Leontjeva A. v. **Volarovic M.** . . . 225
Leontovič (Leontovitch) M. v. **Mandelstam L.**, Mitglied der Akademie . 111
Lepikaš J. Die Oncophorenschichten im Dniepergebiet 379
Lindtrop M. and **Tolmačev J.** The Spectral Analysis of Mineral Waters 321
Lukirskij P., Corresponding Member of the Academy, and **Careva T.** On the Slowing down of Neutrons by the Nuclei of Heavy Elements . 411
Lukjanova V. The Physical Characteristics of the Mimicry of Fish . . 57
Malyšev V. v. **Landsberg**, membre correspondant de l'Académie . . 365
Mandelstam L., Mitglied der Akademie, und **Leontovič (Leontovitch) M.** Über die Ultraschallabsorption in Flussigkeiten und über einige damit zusammenhängende optishe Erscheinungen 111
Meniajlov A. and **Naboco S.** On the Question of the Occurrence of Platinum in the Far East 387
Michailov B. and **Arbuzov J.** Thermal Decomposition of Olefinic Hydrocarbons 423
Mirlis D. and **Rehbinder P.**, Corresponding Member of the Academy. Kinetics of Selective Wetting and Surface Reactions on Metals in Presence of Electrolytes. I 123
Moisejev (Moisseiev) N. Über eine quantitative Charakteristik der qualitativen Berührungstheorie . . 53
Naboco S. v. **Meniajlo A.** 387
Neiburg M. On the Stratigraphy of Trias in Kuznetsk Basin 325
Nicolaeva N. v. **Smorodincev I.** . . 395
Nikiforova A. The Boundary between the Permian and the Carboniferous in the Reef Limestones of the Urals Established on the Basis of the *Briozoa* Enclosed therein 435

Pages

Numerov B., Corresponding Member of the Academy. The Compilation of a Fundamental Catalogue of Right Ascensions 207
— On Compiling a Fundamental Catalogue of Faint Stars 261
Numerov B., korrespondierendes Mitglied der Akademie, und **Chramov D.** Über die Bestimmung der Figur des Geoids aus Schweremessungen . . . 265
Numerov B., korrespondierendes Mitglied der Akademie. Grundsätze der Bestimmung des Geoids auf Grund gravimetrischer und astronomisch geodätischer Beobachtungen . . . 269
Pangalo K. On the Diversity of Sex Expression in Plants as Illustrated in the *Cucurbitacea* 77
— On Genes Determining Different Sex Types in Plants as Illustrated by the *Cucurbitaceae* 83
Panin K. On the Occurrence of *Sardinops melanosticta* Temm. et Schl. in the Waters of Eastern Kamchatka 41
Pavlova P. v. Smorodincev I. 29
Person S. v. **Schmidt P.** 311
Pesina A. v. **Sadikov V.** 171
Phakadze G. A New Data about the Chromosome Number in Domestic Sheep 333
Platonov G. v. **Schmidt P.** 311
Polesickij A., and **Tolmačev P.** The Solubility and Activity of the Halogenates of Some Bivalent Metals. III. The Solubility and Activity of Ra $(IO_3)_2$ in Water and in Solutions of Electrolytes 319
Poljakov M., and **Grjanenko K.** The Role of the Solid Phase in the Ignition of Combustible Mixtures . . 315
Popov V. v. **Demidenko T.** 67,175
Rakitin J. On Controlling the Ripening of the Japanese Persimmon . 229
Rasumovskij V. Rapports entre la saturation énergétique et la polarité des molécules 21
Rehbinder P., Corresponding Member of the Academy, v. **Mirlis P.** . . 123
Robinson L. A Functional Equation Satisfied by a Lacunary Function 247
Rubin B. On the $\frac{\text{biose}}{\text{monose}}$ Ratio as a Biochemical Character in the Onion 431
Rytov S. Diffraction de la lumière par des ultra-sons 151
Sadikov V. and **Pesina A.** The Autoclave Splitting of the Non-Extractable Portion of Beef by Means of an Aqueous Solution of Lithium Carbonats 171
Saltykovskij M. Cold-Resistance of the First Generation of Wheat Hybrids 235
Schmidt P., Corresponding Member of the Academy, **Platonov G.** and **Person S.** On the Anabiosis of Fishes in Supercooled Water 305
Schmidtow A. Über das Überleben des Spermas von Acipenserarten unter verschidenen äusseren Verhältnissen 89
Schwartz A. and **Kuzmin S.** A Study of the Potato in the Genetic Aspect. II. Variability of Protein Content in the *Sphureja*×*S. Rybinii* Interspecific Hybrids 181
Seidel A. v. **Larionov J.** 115
Šemjakin F. and **Lazareva A.** On Undulating Crackes and Periodical Crystallization in Gelatine Gel in the Reaction of Mercury Carbonate Formation 371
Šestakov V. Frost Resistance of Winter Crops during the Light Stage 395
Šestakov V. and **Smirnova A.** Temperature Hardening of the Differentiation of the Embryonic Spike in Winter Wheats during the Light Stage of Development 399
Sevčenko A. v. **Wawilow S.**, Mitglied der Akademie 279
Sierpinski W. Sur les fonctions de classe 1 47
Šilov E. and **S. Solodušenkov.** The Velocity of Hydrolysis of Chlorine 15
Slioskin N. On the Problem of Motion of a Gas in Two Dimensions . . . 419
Smirnov N. Existenztheorem der nichtlinearen Integralgleichungen . . . 203
Smirnova A. v. **Šestakov V.** 309
Smorodincev I. et **Nicolaeva N.** Modification de la cathepsine en cas d'autolyse du tissu musculaire . . 375
Smorodincev I. et **Pavlova P.** La composition chimique des oeufs de *Taeniarhynchus saginatus* et de *Diphyllobothrium latum* 29
Sobolev (Soboleff) S., membre correspondant de l'Académie. Correction de l'article «Sur quelques évaluations concernant les familles des fonctions ayant des dérivées à carre intégrables» 107
— Problème limite fondamental pour les équations polyharmoniques dans un domaine au contour dégénéré 311
Sokolov S. v. **Iwanenko D.** 361
Solodušenkov S. v. **Šilov E.** 15
Šulpin L. On the Faunal Characteristics of the North-West Tian-Shan 449
Svešnikov B. On the Influence of the Solvent on the Kinetics of Bimolecular Reactions in Solutions . 61

	Pages
Tichonov (Tychonoff) A. Über einen topologischen Universalraum . . .	49
Tolmačev J. v. **Lindtrop M.**	329
Tolmačev P. v. **Polesickij A.**	319
Torsujew I. v. **Gindin L.**	219
Turkin W. Über Quasinormalisatoren der Elemente in endlichen Gruppen	359
Usenko K. The Distribution of Lower Sarmatian Deposits on the North-Western Outskirts of the Donets Basin	87
Vedenejeva N. und **Grum-Gržimajlo S.** Das Spectropleochronometer und Mineral-Diochroismusuntersuchung	383
Veingerov (Weingeroff) M. Über die Grenzempfindlichkeit eines auf dem Prinzip des Gasthermometers beruhenden Radiometers	119
Veksler V. and **Isayev B.** Mesurements of Intensity of X-ray Radiation with a Proportional Amplifier	369
Vernadsky W., de l'Académie. Sur les variations du poids atomique des éléments chimiques sur la terre . .	129
Volarovič M. and **Leontjeva A.** An Investigation of the Elasticity of some Molten Rocks	225
Voronovsky E. Ein Minimalproblem in der Theorie der Momentfolgen und die Abschätzung der Polynome. II.	147
Vulich B. Correction to the Note «Some Remarks to the Theory K-normed Space»	109
Wawilow S., Mitglied der Akademie. Fluoreszenzausbeute und -dauer . .	271
Wawilow S., Mitglied der Akademie, und **Sevčenko A.** Auslöschung der Fluoreszenz durch das Lösungsmittel	279
Wedernikov V. Einfluss der Bodenkapillarität auf die Sickerströmung mit freier Oberfläche	157
Zilberminz V. and **Bonstedt E.** On the Diamond from the New Deposit in the Syuren River Basin (the Bashkir SSR)	329

Imprimé par ordre de l'Académie des Sciences de l'URSS
Secrétaire perpétuel membre de l'Académie **N. Gorbounov.**

Comité de Rédaction: **A. Borissiak,** de l'Académie, **A. Richter,** de l'Académie, **S. Wawilow,** de l'Académie. Rédacteur en chef A. Borissiak.—Rédacteur S. Bernstein.

En composition: 13. IX. 1936.—En impression: 13. X. 1936.—Nombre de feuilles d'imprimerie: ½. Nombre de caractéres par feuille imprimée 65.000.—Pages 1—8. Format du papier 72×110 cm. Tirage 1300. Moscou. Glavlit B—50732.—Numéro d'édition 432.—Numéro typographique 1194.

Imprimerie № 16, Moscou, Trekhproudnij pereoulok, 9.